ABSTRAK

RESPON PERTUMBUHAN PLANLET ANGGREK Dendrobium sp. Sw. KULTIVAR 'Zahra 27' TERHADAP PEMBERIAN EKSTRAK PISANG (Musa paradisiaca L.) PADA MEDIUM VACIN DAN WENT SECARA IN VITRO

Oleh

ENDANG MIRANTI

Anggrek *Dendrobium* kultivar Zahra 27 merupakan salah satu anggrek hibrida hasil persilangan antara *Dendrobium* (Kiyosi Izumi x Royal Color) kemudian hasil persilangan tersebut disilangkan kembali dengan *Dendrobium* Burana Gold Splash. Anggrek hibrida biasanya lebih banyak diminati oleh masyarakat dibandingkan anggrek spesies karena memiliki warna, bentuk serta aroma yang khas dan ukuran bunga yang lebih beragam dan bervariasi. Upaya dalam memproduksi tanaman anggrek *Dendrobium* dalam jumlah banyak dan seragam dapat dilakukan melalui teknik kultur jaringan dengan penambahan zat pengatur tumbuh (ZPT) alami yaitu ekstrak pisang (*Musa paradisiaca* L.).

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kisaran konsentrasi ekstrak pisang yang efektif terhadap pertumbuhan dan kandungan klorofil planlet anggrek secara *in vitro*. Rancangan percobaan penelitian ini menggunakan

Rancangan Acak Lengkap (RAL) satu faktorial yaitu ekstrak pisang dengan 5

taraf konsentrasi yaitu 0% (kontrol), 5%, 10%, 15% dan 20% pada medium

Vacin dan Went (VW). Homogenitas ragam diuji menggunakan uji Levene

kemudian dianalisis dengan menggunakan metode Analisis Ragam taraf

nyata 5%. Jika data menunjukkan berbeda nyata maka dilanjutkan dengan uji

BNJ pada taraf nyata 5%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian ekstrak pisang

(Musa paradisiaca L.) dengan berbagai konsentrasi secara statistik belum

memberikan pengaruh terhadap tinggi planlet, jumlah daun, dan kandungan

klorofil a, b, serta total, namun pemberian ekstrak pisang pada medium

konsentrasi 15% mampu memberikan pengaruh yang efektif terhadap

pertambahan jumlah tunas dan akar pada planlet anggrek Dendrobium kultivar

Zahra 27.

Kata Kunci: Dendrobium kultivar Zahra 27, Ekstrak pisang,

In vitro, Pertumbuhan.

iii